UNIDAD LERMA		A	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3		
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES						
CLAVE			ENSEÑANZA-APRENDIZAJE CRED.	7		
5131034		COMUNICACI	TIPO	OBL.		
H.TEOR.	2.5	SERIACION	TRIM.			
H.PRAC.	2.0	5131032	VIII			

OBJETIVO(S):

Al finalizar la UEA el alumnado será capaz de:

- Analizar y aplicar los conceptos básicos de los sistemas de comunicación digitales.
- Evaluar la importancia, la necesidad y la aplicabilidad de las técnicas de modulación digital y las técnicas de detección de las señales moduladas considerando los efectos del ruido.

CONTENIDO SINTETICO:

- Señalización digital y de pulsos de banda base. Principios de señalización pasa-banda y circuitos.
- 2. Sistemas de modulación digital ASK, FSK y PSK.
- 3. Desempeño de los sistemas de comunicación digital afectados por ruido.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Al inicio del trimestre, el personal académico presentará al alumnado los objetivos, el programa y la bibliografía del curso.
- El personal académico expondrá los temas frente a grupo mediante la presentación de ejemplos y resolverá problemas y ejercicios para su comprensión, con la participación activa del alumnado.
- El alumnado participará planteando dudas e inquietudes sobre los temas teóricos; asimismo, resolverán problemas y ejercicios con la asesoría del personal académico
- El eje integrador se compondrá de actividades, de preferencia colaborativas, tales como: tareas, investigaciones, comprensión de lectura (español e inglés), debates, aplicación de cuestionarios, uso de software, entre otras, que articularán los diferentes contenidos de la UEA.
- Se recomienda la programación de reuniones periódicas entre el personal académico de los diversos grupos de esta UEA a lo largo del trimestre, con el fin de homogeneizar y mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje, de



forma tal que, decidan de manera colegiada las características de las evaluaciones.

- Las horas prácticas consistirán en la resolución de ejercicios, problemas, y/o la realización de actividades sobre el contenido de la UEA .
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el Plan de Estudios.

MODALIDADES DE EVALUACION:

- Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Evaluación Global:

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Evaluaciones periódicas, que consistirán en la resolución escrita de problemas, ejercicios o preguntas sobre la teoría. Serán al menos dos por trimestre y una que corresponda al proyecto integrador. Se sugiere que esta última, cuente de un 10% hasta un 30% de la calificación final, a juicio del personal académico.
- Evaluación terminal, que será de carácter obligatorio para aquellos alumnos o alumnas que reprueben alguna evaluación periódica. El alumno presentará la(s) parte(s) correspondiente(s) a la(s) evaluación(es) periódica(s) reprobada(s) o un examen que abarcará la totalidad del curso.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación. No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografía Necesaria:

- Couch, L. W. (2012). Digital and analog communication systems (8a. ed.). EUA: Pearson / Prentice Hall.
- 2. Sklar, B. (2001). Digital Communications: Fundamentals and Applications (2a. ed.). EUA: Pearson / Prentice Hall.

Bibliografía Recomendable:

- 1. Haykin, S. & Moherm M. (2009). Communication Systems (5a. ed.). EUA: Wiley.
- 2. Proakis, J. G.; Salehi, M.; & Bauch, G. (2012). Contemporary Communication Systems Using MATLAB (3a. ed.). EUA: Cengage Learning.
- Proakis, J. & Salehi, M. (2008). Digital Communications (5a. ed.). EUA: McGraw-Hill.



CLAVE 5131034 COMUN	ICACIONES DIGITALES	

4. Proakis, J. G. & Salehi, M. (2013). Fundamentals of communication systems (2a. ed.). EUA: Pearson / Prentice Hall.

5. https://bidi.uam.mx



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 521

LA SECRETARIA DEL COLEGIO